WIMA DC-LINK MKP 4

Metallisierte Polypropylen (PP) - Kondensatoren für Zwischenkreisanwendungen. Kapazitätswerte von 1,0 µF bis 400 µF. Nennspannungen von 400 V- bis 1300 V-.

Spezielle Eigenschaften

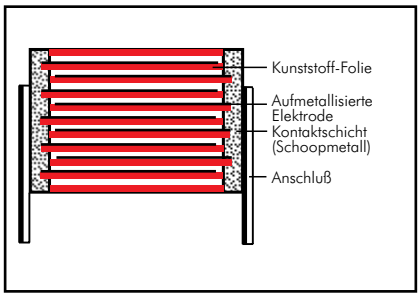
- **Kapazitätswerte bis 400 µF**
- **Hohe Volumenkapazität**
- **Exzellent ausheilfähig**
- **Sehr niedriger Verlustfaktor**
- **Hohe Zuverlässigkeit**
- **Anschlüsse in 2-Pin und 4-Pin Ausführung (Laschenausführungen auf Anfrage)**
- **AEC-Q200 qualifiziert** AEC-Q200
- **Konform RoHS 2011/65/EU**

Anwendungsgebiete

Einsatz in Zwischenkreisanwendungen der Leistungselektronik wie z.B. Frequenzumrichter, Power Supplies, Solar Inverter, usw.

Aufbau

Dielektrikum:
Polypropylen (PP) Folie
Beläge:
Aufmetallisiert
Innerer Aufbau:



Umhüllung:
Lösungsmittelresistentes, flammhemmendes Kunststoffgehäuse mit Epoxidharzverguss, UL 94 V-0
Anschlüsse:
Verzinnter Draht (Laschenausführungen auf Anfrage).
Kennzeichnung:
Farbe: Rot. Aufdruck: Schwarz. Epoxidharzverguss: Rot

Elektrische Daten

Kapazitätsspektrum: 1 µF bis 400 µF (Zwischenwerte auf Anfrage)
Nennspannungen: 400 V-, 500 V-, 600 V-, 800 V-, 900 V-, 1100 V-, 1300 V-
Kapazitätstoleranzen: ±20%, ±10%, ±5%
Betriebstemperaturbereich:
–55° C bis +105° C (Hot-Spot inklusive Eigenerwärmung)
Verlustfaktoren bei +20° C: tan δ

RM	1 kHz	10 kHz
27,5	$\leqslant 15 \cdot 10^{-4}$	$\leqslant 160 \cdot 10^{-4}$
37,5	$\leqslant 30 \cdot 10^{-4}$	$\leqslant 210 \cdot 10^{-4}$
52,5	$\leqslant 50 \cdot 10^{-4}$	$\leqslant 260 \cdot 10^{-4}$

Spannungs- und Stromderating:
Bei Gleichspannungsbetrieb vermindert sich die zulässige Spannung gegenüber der Nenngleichspannung ab +85° C um 1,35 % je 1K. Bei Wechselstrombetrieb vermindert sich der zulässige Strom gegenüber den Effektivstromangaben ab +70° C um 1,35 % je 1K und zusätzlich ab +85° C um 4,5 % je 1K.
Zuverlässigkeit:
Betriebszeit > 100 000 h (U_N und +70° C)
Ausfallrate λ_0 (0,5 · U_N und 40° C)

$\Pi = \lvert C_N\ [\mu F] \cdot U_N\ [V] \rvert$	λ_0
$\Pi \leqslant 10\,000$	< 2 fit
$10\,000 < \Pi \leqslant 25\,000$	< 5 fit
$25\,000 < \Pi \leqslant 50\,000$	< 10 fit
$50\,000 < \Pi \leqslant 100\,000$	< 20 fit
$\Pi > 100\,000$	< 30 fit

Impulsbelastung bei vollem Spannungshub:

RM	max. Flankensteilheit V/µs bei T_A < 40° C						
	400 V-	500 V-	600 V-	800 V-	900 V-	1100 V-	1300 V-
27,5	11	15	27	29	35	43	50
37,5	8	10	19	21	22	29	35
52,5	5	7	13	15	18	21	25

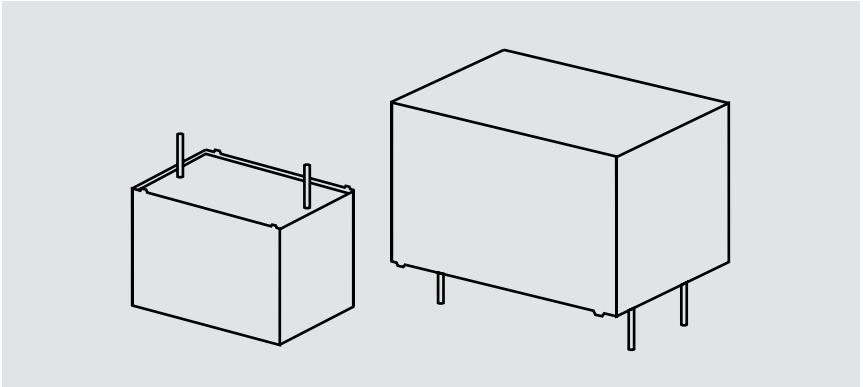
Klimaprüfklasse: 55/085/56 nach IEC
Isolationswerte bei +20° C:
⩾ 30 000 s (MΩ · µF) (Mittelwert: 100 000 s)
Meßspannung: 100 V/1 min.
Prüfspannung: 1,2 U_N, 2s
Dielektrische Absorption: 0,05 %
Spezifische Verlustleistung:

Bauform BxHxL in mm	Spezifische Verlustleistung in Watt per K über Umgebungstemperatur
9x19x31,5	0,021
11x21x31,5	0,025
13x24x31,5	0,030
15x26x31,5	0,034
17x29x31,5	0,039
27x15x41,5	0,043
17x34,5x31,5	0,044
20x39,5x31,5	0,053
19x32x41,5	0,054
20x39,5x41,5	0,065
24x45,5x41,5	0,080
31x46x41,5	0,092
35x50x41,5	0,106
40x55x41,5	0,123
35x50x57	0,132
45x55x57	0,164
45x65x57	0,184

Verpackung

Verpackungseinheiten am Ende des Hauptkataloges

Weitere Angaben siehe Technische Information.



Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	400 V- (70° C) / 300 V- (85° C) B	H	L	RM**	Pin	I_S A	I_{eff}*(10 kHz)* A	ESR (10 kHz)* mΩ	Bestellnummer
1 µF	9	19	31,5	27,5	2	11	1	238,7	DCP4G041006A_____
2 „	9	19	31,5	27,5	2	22	1,5	119,4	DCP4G042006A_____
3 „	9	19	31,5	27,5	2	33	1,5	79,6	DCP4G043006A_____
4 „	9	19	31,5	27,5	2	44	2	59,7	DCP4G044006A_____
5 „	9	19	31,5	27,5	2	55	2	47,7	DCP4G045006A_____
7 „	9	19	31,5	27,5	2	77	2,5	34,1	DCP4G047006A_____
10 µF	11	21	31,5	27,5	2/4	110	3,5	23,9	DCP4G051006B_____
15 „	13	24	31,5	27,5	2/4	165	4,5	15,9	DCP4G051506D_____
20 „	15	26	31,5	27,5	2/4	220	5,5	11,9	DCP4G052006F_____
25 „	17	29	31,5	27,5	2/4	275	6,5	9,5	DCP4G052506G_____
30 „	17	34,5	31,5	27,5	2/4	330	7	8	DCP4G053006I_____
40 „	20	39,5	31,5	27,5	2/4	440	9,5	6	DCP4G054006J_____
50 „	20	39,5	41,5	37,5	2/4	400	11	5,4	DCP4G055007G_____
60 „	20	39,5	41,5	37,5	2/4	480	11,5	4,8	DCP4G056007G_____
70 „	24	45,5	41,5	37,5	2/4	560	15	3,6	DCP4G057007H_____
80 „	24	45,5	41,5	37,5	2/4	640	17	2,7	DCP4G058007H_____
90 „	24	45,5	41,5	37,5	2/4	720	17,5	2,6	DCP4G059007H_____
100 µF	31	46	41,5	37,5	2/4	800	19	2,5	DCP4G061007I_____
120 „	31	46	41,5	37,5	2/4	960	20	2,3	DCP4G061207I_____
140 „	35	50	41,5	37,5	2/4	1120	22,5	2,1	DCP4G061407J_____
150 „	35	50	41,5	37,5	2/4	1200	23	2	DCP4G061507J_____
160 „	40	55	41,5	37,5	2/4	1280	28	1,6	DCP4G061607K_____
180 „	40	55	41,5	37,5	2/4	1440	29,5	1,4	DCP4G061807K_____
190 „	40	55	41,5	37,5	2/4	1520	31,5	1,2	DCP4G061907K_____
200 „	40	55	41,5	37,5	2/4	1600	32,5	1,2	DCP4G062007K_____
220 „	35	50	57	52,5	4	1100	27	1,8	DCP4G062209F_____
250 „	45	55	57	52,5	4	1250	32	1,6	DCP4G062509H_____
270 „	45	55	57	52,5	4	1350	33,5	1,5	DCP4G062709H_____
300 „	45	55	57	52,5	4	1500	35	1,3	DCP4G063009H_____
330 „	45	65	57	52,5	4	1650	37	1,2	DCP4G063309J_____
350 „	45	65	57	52,5	4	1750	40	1,1	DCP4G063509J_____
370 „	45	65	57	52,5	4	1850	41,5	1,1	DCP4G063709J_____
400 „	45	65	57	52,5	4	2000	43	1	DCP4G064009J_____

Neue Spannungsreihe

* Richtwerte

* Zulässiger I_{eff} bei 10° C Eigenerwärmung (Richtwerte)

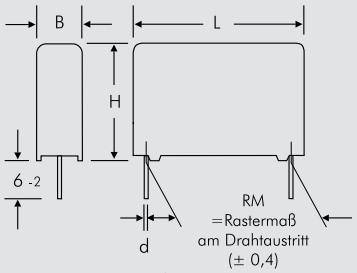
** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Bestellnummer-Ergänzung:		
Versions-Code:	2-Draht= D2 4-Draht= D4	
Toleranz:	20 %	= M
	10 %	= K
	5 %	= J
Verpackung:	lose	= S
Drahtlänge:	6-2	= SD

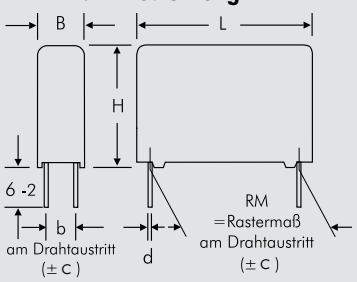
Gurtungsangaben Seite 145

2-Draht Ausführung



RM	d
27,5	0,8
37,5	1

4-Draht Ausführung



B	RM	b	d	c
11	27,5	5	0,8	0,4
13	27,5	7,5	0,8	0,4
15	27,5	7,5	0,8	0,4
17	27,5	10	0,8	0,4
20	27,5	12,5	0,8	0,4
20	37,5	12,5	1	0,4
24	37,5	12,5	1	0,4
31	37,5	20	1	0,4
35	37,5	20	1	0,4
40	37,5	20	1	0,4
35	52,5	20	1,2	0,8
45	52,5	20	1,2	0,8

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 121

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	500 V- (70° C) / 400 V- (85° C) B	H	L	RM**	Pin	I_S A	I_{eff}*(10 kHz)* A	ESR (10 kHz)* mΩ	Bestellnummer
1 µF	9	19	31,5	27,5	2	15	1	238,7	DCP4H141006A_____
2 „	9	19	31,5	27,5	2	30	1,5	119,4	DCP4H142006A_____
3 „	9	19	31,5	27,5	2	45	1,5	79,6	DCP4H143006A_____
5 „	9	19	31,5	27,5	2	75	2,5	47,7	DCP4H145006A_____
7 „	11	21	31,5	27,5	2/4	105	3	34,1	DCP4H147006B_____
8 „	13	24	31,5	27,5	2/4	120	3	29,8	DCP4H148006D_____
10 µF	13	24	31,5	27,5	2/4	150	4	23,9	DCP4H151006D_____
12 „	15	26	31,5	27,5	2/4	180	4	19,9	DCP4H151206F_____
15 „	17	29	31,5	27,5	2/4	225	5	15,9	DCP4H151506G_____
20 „	17	34,5	31,5	27,5	2/4	300	6	11,9	DCP4H152006I_____
22 „	20	39,5	31,5	27,5	2/4	330	7	10,9	DCP4H152206J_____
25 „	20	39,5	31,5	27,5	2/4	375	7,5	9,5	DCP4H152506J_____
30 „	20	39,5	41,5	37,5	2/4	300	9	7,9	DCP4H153007G_____
35 „	20	39,5	41,5	37,5	2/4	350	8,5	9,1	DCP4H153507G_____
40 „	20	39,5	41,5	37,5	2/4	400	10	5,7	DCP4H154007G_____
	24	45,5	41,5	37,5	2/4	400	10	8	DCP4H154007H_____
45 „	24	45,5	41,5	37,5	2/4	450	12,5	5	DCP4H154507H_____
50 „	24	45,5	41,5	37,5	2/4	500	13	4,8	DCP4H155007H_____
55 „	24	45,5	41,5	37,5	2/4	550	14	4	DCP4H155507H_____
60 „	31	46	41,5	37,5	2/4	600	14	4,7	DCP4H156007I_____
65 „	31	46	41,5	37,5	2/4	650	16,5	3,3	DCP4H156507I_____
70 „	31	46	41,5	37,5	2/4	700	18	2,9	DCP4H157007I_____
75 „	31	46	41,5	37,5	2/4	750	17	3,2	DCP4H157507I_____
80 „	31	46	41,5	37,5	2/4	800	18	2,8	DCP4H158007I_____
85 „	35	50	41,5	37,5	2/4	850	10,5	3,2	DCP4H158507J_____
90 „	35	50	41,5	37,5	2/4	900	21	2,4	DCP4H159007J_____
95 „	35	50	41,5	37,5	2/4	950	21,5	2,2	DCP4H159507J_____
100 µF	35	50	41,5	37,5	2/4	1000	24	1,9	DCP4H161007J_____
	35	50	57	52,5	4	700	18	4	DCP4H161009F_____
110 „	40	55	41,5	37,5	2/4	1100	19	2,9	DCP4H161107K_____
	35	50	57	52,5	4	770	19	3,6	DCP4H161109F_____
120 „	40	55	41,5	37,5	2/4	840	22,5	2,7	DCP4H161207K_____
	35	50	57	52,5	4	840	20	3,3	DCP4H161209F_____
130 „	40	55	41,5	37,5	2/4	910	23	2,4	DCP4H161307K_____
	35	50	57	52,5	4	910	21	3,1	DCP4H161309F_____
140 „	35	50	57	52,5	4	980	21,5	2,8	DCP4H161409F_____
150 „	35	50	57	52,5	4	1050	22,5	2,7	DCP4H161509F_____
160 „	45	55	57	52,5	4	1120	25,5	2,5	DCP4H161609H_____
170 „	45	55	57	52,5	4	1190	26,5	2,3	DCP4H161709H_____
180 „	45	55	57	52,5	4	1260	27	2,2	DCP4H161809H_____
190 „	45	55	57	52,5	4	1330	28	2,1	DCP4H161909H_____
200 „	45	55	57	52,5	4	1400	28,5	2	DCP4H162009H_____
210 „	45	55	57	52,5	4	1470	29,5	1,9	DCP4H162109H_____
220 „	45	65	57	52,5	4	1540	32	1,8	DCP4H162209J_____
240 „	45	65	57	52,5	4	1680	33,5	1,7	DCP4H162409J_____

Neue Spannungsreihe

* Richtwerte

* Zulässiger I_{eff} bei 10° C Eigenerwärmung (Richtwerte)

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 122

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	600 V- (70° C) / 450 V- (85° C) B	H	L	RM**	Pin	I_S A	I_{eff} (10 kHz)* A	ESR (10 kHz)* mΩ	Bestellnummer
2 µF	9	19	31,5	27,5	2	54	2	56	DCP4I042006A_____
5 „	13	24	31,5	27,5	2/4	135	3,5	22	DCP4I045006D_____
7 „	15	26	31,5	27,5	2/4	189	4,5	16	DCP4I047006F_____
10 µF	17	29	31,5	27,5	2/4	270	6	11	DCP4I051006G_____
	27	15	41,5	37,5	2/4	190	6,5	10	DCP4I051007M_____
15 „	17	34,5	31,5	27,5	2/4	405	7,5	7,4	DCP4I051506I_____
20 „	20	39,5	31,5	27,5	2/4	540	9	6,2	DCP4I052006J_____
	20	39,5	41,5	37,5	2/4	380	10	6,2	DCP4I052007G_____
25 „	20	39,5	41,5	37,5	2/4	475	11,5	5	DCP4I052507G_____
30 „	24	45,5	41,5	37,5	2/4	570	14	4,1	DCP4I053007H_____
35 „	24	45,5	41,5	37,5	2/4	665	14,5	3,8	DCP4I053507H_____
40 „	31	46	41,5	37,5	2/4	760	16,5	3,3	DCP4I054007I_____
45 „	31	46	41,5	37,5	2/4	855	17	3,2	DCP4I054507I_____
50 „	35	50	41,5	37,5	2/4	950	19	2,9	DCP4I055007J_____
55 „	35	50	41,5	37,5	2/4	1045	17	3,8	DCP4I055507J_____
60 „	35	50	41,5	37,5	2/4	1140	17,5	3,4	DCP4I056007J_____
65 „	40	55	41,5	37,5	2/4	1235	19,5	3,3	DCP4I056507K_____
	35	50	57	52,5	4	845	20	3,3	DCP4I056509F_____
70 „	40	55	41,5	37,5	2/4	1330	20	3,1	DCP4I057007K_____
	35	50	57	52,5	4	910	20,5	3,1	DCP4I057009F_____
75 „	40	55	41,5	37,5	2/4	1425	20,5	3	DCP4I057507K_____
	35	50	57	52,5	4	975	21	3	DCP4I057509F_____
80 „	40	55	41,5	37,5	2/4	1520	22	2,6	DCP4I058007K_____
	35	50	57	52,5	4	1040	22	2,6	DCP4I058009F_____
85 „	35	50	57	52,5	4	1105	22,5	2,1	DCP4I058509F_____
90 „	35	50	57	52,5	4	1170	23,5	1,9	DCP4I059009F_____
95 „	45	55	57	52,5	4	1235	24	2,8	DCP4I059509H_____
100 µF	45	55	57	52,5	4	1300	25	2,6	DCP4I061009H_____
110 „	45	55	57	52,5	4	1430	26,5	2,3	DCP4I061109H_____
115 „	45	65	57	52,5	4	1495	27,5	2,5	DCP4I061159J_____
120 „	45	65	57	52,5	4	1560	28	2,3	DCP4I061209J_____
130 „	45	65	57	52,5	4	1690	29,5	2,1	DCP4I061309J_____
140 „	45	65	57	52,5	4	1820	31	1,9	DCP4I061409J_____
150 „	45	65	57	52,5	4	1950	33	1,7	DCP4I061509J_____

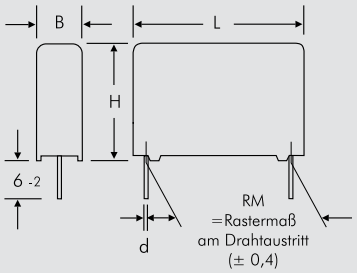
* Richtwerte

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

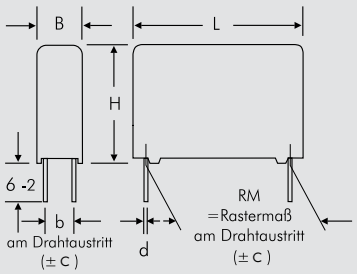
Bestellnummer-Ergänzung:		
Versions-Code:	2-Draht	= D2
	4-Draht	= D4
Toleranz:	20 %	= M
	10 %	= K
	5 %	= J
Verpackung:	lose	= S
Drahtlänge:	6-2	= SD
Gurtungsangaben Seite 145		

2-Draht Ausführung



RM	d
27,5	0,8
37,5	1

4-Draht Ausführung



B	RM	b	d	c
11	27,5	5	0,8	0,4
13	27,5	7,5	0,8	0,4
15	27,5	7,5	0,8	0,4
17	27,5	10	0,8	0,4
20	27,5	12,5	0,8	0,4
19	37,5	10	1	0,4
20	37,5	12,5	1	0,4
24	37,5	12,5	1	0,4
27	37,5	20	1	0,4
31	37,5	20	1	0,4
35	37,5	20	1	0,4
40	37,5	20	1	0,4
35	52,5	20	1,2	0,8
45	52,5	20	1,2	0,8

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Fortsetzung Seite 123

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	B	H	L	RM**	Pin	I_S A	I_{eff} (10 kHz)* A	ESR (10 kHz)* mΩ	Bestellnummer
	800 V- (70° C) / 700 V- (85° C)								
2 µF	9	19	31,5	27,5	2	58	2	52	DCP4L042006A_____
5 „	13	24	31,5	27,5	2/4	145	4	21	DCP4L045006D_____
7 „	17	29	31,5	27,5	2/4	203	5	15	DCP4L047006G_____
10 µF	17	34,5	31,5	27,5	2/4	290	6,5	10	DCP4L051006I_____
15 „	20	39,5	31,5	27,5	2/4	435	9	6,9	DCP4L051506J_____
	20	39,5	41,5	37,5	2/4	315	9,5	6,9	DCP4L051507G_____
20 „	20	39,5	41,5	37,5	2/4	420	10	6,2	DCP4L052007G_____
25 „	24	45,5	41,5	37,5	2/4	525	12,5	5	DCP4L052507H_____
30 „	24	45,5	41,5	37,5	2/4	630	14	4,1	DCP4L053007H_____
35 „	31	46	41,5	37,5	2/4	735	15,5	3,8	DCP4L053507I_____
40 „	31	46	41,5	37,5	2/4	840	16,5	3,3	DCP4L054007I_____
45 „	35	50	41,5	37,5	2/4	945	17,5	3,4	DCP4L054507J_____
50 „	35	50	41,5	37,5	2/4	1050	19	3	DCP4L055007J_____
55 „	40	55	41,5	37,5	2/4	1155	19,5	3,2	DCP4L055507K_____
	35	50	57	52,5	4	825	20,4	3,2	DCP4L055509F_____
60 „	40	55	41,5	37,5	2/4	1260	20,5	2,9	DCP4L056007K_____
	35	50	57	52,5	4	900	21,5	2,9	DCP4L056009F_____
65 „	35	50	57	52,5	4	975	22,5	2,2	DCP4L056509F_____
70 „	45	55	57	52,5	4	1050	23,5	3	DCP4L057009H_____
75 „	45	55	57	52,5	4	1125	24	2,9	DCP4L057509H_____
80 „	45	55	57	52,5	4	1200	24,5	3	DCP4L058009H_____
85 „	45	65	57	52,5	4	1275	25	2,6	DCP4L058509J_____
90 „	45	65	57	52,5	4	1350	25,5	2,5	DCP4L059009J_____
95 „	45	65	57	52,5	4	1425	26	2,4	DCP4L059509J_____
100 µF	45	65	57	52,5	4	1500	26,5	2,3	DCP4L061009J_____
110 „	45	65	57	52,5	4	1650	27,5	2,2	DCP4L061109J_____
115 „	45	65	57	52,5	4	1725	28	2,1	DCP4L061159J_____

Kapazität	B	H	L	RM**	Pin	I_S A	I_{eff} (10 kHz)* A	ESR (10 kHz)* mΩ	Bestellnummer
	900 V- (70° C) / 760 V- (85° C)								
2 µF	11	21	31,5	27,5	2/4	70	2,5	44	DCP4N042006B_____
5 „	17	29	31,5	27,5	2/4	175	4,5	18	DCP4N045006G_____
7 „	17	34,5	31,5	27,5	2/4	245	6	13	DCP4N047006I_____
10 µF	20	39,5	31,5	27,5	2/4	350	8	8,8	DCP4N051006J_____
	20	39,5	41,5	37,5	2/4	220	8,5	8,8	DCP4N051007G_____
15 „	20	39,5	41,5	37,5	2/4	330	10,5	5,8	DCP4N051507G_____
20 „	24	45,5	41,5	37,5	2/4	440	13	4,8	DCP4N052007H_____
25 „	31	46	41,5	37,5	2/4	550	15,5	3,8	DCP4N052507I_____
30 „	31	46	41,5	37,5	2/4	660	15,5	3,7	DCP4N053007I_____
35 „	35	50	41,5	37,5	2/4	770	18	3,2	DCP4N053507J_____
40 „	40	55	41,5	37,5	2/4	880	19,5	3,2	DCP4N054007K_____
	35	50	57	52,5	4	720	20,5	3,2	DCP4N054009F_____
45 „	35	50	57	52,5	4	810	21	2,8	DCP4N054509F_____
50 „	35	50	57	52,5	4	900	22	3,3	DCP4N055009F_____
55 „	35	50	57	52,5	4	990	22,5	3,2	DCP4N055509F_____
	45	55	57	52,5	4	990	22,5	3,2	DCP4N055509H_____
60 „	45	55	57	52,5	4	1080	23	3	DCP4N056009H_____
65 „	45	55	57	52,5	4	1170	24	2,9	DCP4N056509H_____
70 „	45	65	57	52,5	4	1260	24,5	3,3	DCP4N057009J_____
75 „	45	65	57	52,5	4	1350	25	2,9	DCP4N057509J_____
80 „	45	65	57	52,5	4	1440	25,5	2,8	DCP4N058009J_____

* Richtwerte

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

04.16

Fortsetzung Seite 124

Fortsetzung

Wertespektrum

Kapazität	B	H	L	RM**	Pin	I_S A	I_{eff} (10 kHz)* A	ESR (10 kHz)* mΩ	Bestellnummer
	1100 V- (70° C) / 920 V- (85° C)								
2 µF	13	24	31,5	27,5	2/4	86	3	36	DCP4P042006D_____
3 „	15	26	31,5	27,5	2/4	129	4	23	DCP4P043006F_____
5 „	17	34,5	31,5	27,5	2/4	215	5,5	14	DCP4P045006I_____
7 „	20	39,5	31,5	27,5	2/4	301	7,5	10	DCP4P047006J_____
	19	32	41,5	37,5	2/4	203	7,5	10	DCP4P047007F_____
10 µF	20	39,5	41,5	37,5	2/4	290	9,5	7,2	DCP4P051007G_____
15 „	31	46	41,5	37,5	2/4	435	13	5,4	DCP4P051507I_____
20 „	31	46	41,5	37,5	2/4	580	14	5,2	DCP4P052007I_____
	35	50	41,5	37,5	2/4	580	15	4,7	DCP4P052007J_____
25 „	40	55	41,5	37,5	2/4	725	16,5	4,6	DCP4P052507K_____
30 „	35	50	57	52,5	4	630	17,5	4,4	DCP4P053009F_____
35 „	35	50	57	52,5	4	735	18	4	DCP4P053509F_____
40 „	45	55	57	52,5	4	840	19	4,5	DCP4P054009H_____
45 „	45	55	57	52,5	4	945	20	4,1	DCP4P054509H_____
50 „	45	65	57	52,5	4	1050	21	4,1	DCP4P055009J_____
55 „	45	65	57	52,5	4	1150	22	3,8	DCP4P055509J_____
60 „	45	65	57	52,5	4	1260	23	3,5	DCP4P056009J_____

Kapazität	B	H	L	RM**	Pin	I_S A	I_{eff} (10 kHz)* A	ESR (10 kHz)* mΩ	Bestellnummer
	1300 V- (70° C) / 1100 V- (85° C)								
2 µF	15	26	31,5	27,5	2/4	100	3	36	DCP4R242006F_____
5 „	20	39,5	31,5	27,5	2/4	250	6	14	DCP4R245006J_____
	20	39,5	41,5	37,5	2/4	175	7	14	DCP4R245007G_____
7 „	20	39,5	41,5	37,5	2/4	245	8	10	DCP4R247007G_____
10 µF	24	45,5	41,5	37,5	2/4	350	10,5	7,2	DCP4R251007H_____
15 „	31	46	41,5	37,5	2/4	525	14	4,8	DCP4R251507I_____
20 „	40	55	41,5	37,5	2/4	700	17,5	4	DCP4R252007K_____
	35	50	57	52,5	4	500	18	4	DCP4R252009F_____
25 „	35	50	57	52,5	4	625	19	3,6	DCP4R252509F_____
30 „	45	55	57	52,5	4	750	20	4	DCP4R253009H_____
35 „	45	65	57	52,5	4	875	21	4,1	DCP4R253509J_____
40 „	45	65	57	52,5	4	1000	22	3,7	DCP4R254009J_____

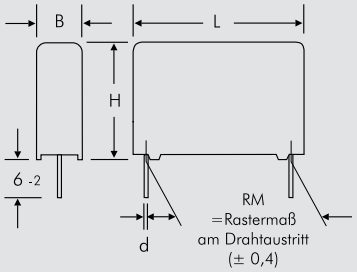
* Richtwerte

** RM = Rastermaß

Alle Maße in mm.

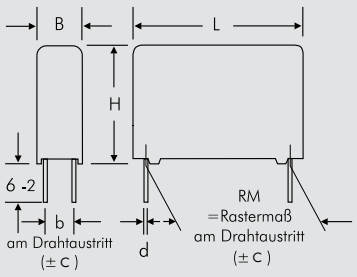
Bestellnummer-Ergänzung:		
Versions-Code:	2-Draht	= D2
	4-Draht	= D4
Toleranz:	20 %	= M
	10 %	= K
	5 %	= J
Verpackung:	lose	= S
Drahtlänge:	6-2	= SD
Gurtungsangaben Seite 145		

2-Draht Ausführung



RM	d
27,5	0,8
37,5	1

4-Draht Ausführung



B	RM	b	d	c
11	27,5	5	0,8	0,4
13	27,5	7,5	0,8	0,4
15	27,5	7,5	0,8	0,4
17	27,5	10	0,8	0,4
20	27,5	12,5	0,8	0,4
19	37,5	10	1	0,4
20	37,5	12,5	1	0,4
24	37,5	12,5	1	0,4
31	37,5	20	1	0,4
35	37,5	20	1	0,4
40	37,5	20	1	0,4
35	52,5	20	1,2	0,8
45	52,5	20	1,2	0,8

Abweichungen und Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Verarbeitungs- und Applikations-empfehlungen für bedrahtete Bauteile

Lötprozess

Auf die Innentemperatur der Kondensatoren muss wie folgt geachtet werden:

Polyester: Vorheizphase: $T_{max.} \leqslant 125°$ C
Lötphase: $T_{max.} \leqslant 135°$ C

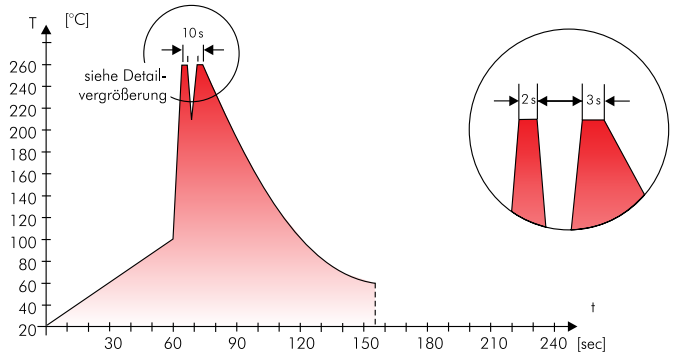
Polypropylen: Vorheizphase: $T_{max.} \leqslant 100°$ C
Lötphase: $T_{max.} \leqslant 110°$ C

Wellenlöten
Lotbadtemperatur: T < 260° C
Einwirkdauer: t < 5 s

Doppelwellenlöten
Lotbadtemperatur: T < 260° C
Einwirkdauer: Σt < 5 s

Aufgrund der vielfältigen Verfahren versteht sich das dargestellte Diagramm lediglich als Empfehlung zur Ausarbeitung eines geeigneten praxisorientierten Lötprofils.

Wellenlötung



Typisches Temperatur/Zeitdiagramm für die Doppelwellenlötung

WIMA Qualitäts- und Umweltphilosophie

ISO 9001:2008 Anerkennung

ISO 9001:2008 ist eine internationale Grundnorm zur Zertifizierung von Qualitätssicherungssystemen für alle Industriebereiche. Allen WIMA-Fertigungsstätten wurde durch das infaz Institut für Auditierung und Zertifizierung die Herstelleranerkennung gemäß ISO 9001:2008 erteilt. Damit wird bestätigt, dass Organisation, Einrichtungen und Qualitätssicherungsmaßnahmen international anerkannten Standards entsprechen.

WIMA WPCS

Das WIMA Process Control System (WPCS) ist ein von WIMA entwickeltes Qualitätsüberwachungs- und Qualitätssicherungssystem, das als Hauptbestandteil der qualitätsorientierten WIMA-Fertigung zu sehen ist. Die Einsatzstellen innerhalb des Fertigungsprozesses sind

- **Wareneingangskontrolle**
- **Metallisierung**
- **Folienkontrolle**
- **Schoopen**
- **Ausheilen**
- **Kontaktieren**
- **Gießharzaufbereitung/Vergießen**
- **100%ige Endkontrolle**
- **Kundenspezifische Prüfungen**

WIMA Umweltpolitik

Alle WIMA Kondensatoren, bedrahtet wie SMD, werden aus umweltverträglichen Materialien gefertigt. Weder in der Fertigung, noch in den Produkten selbst werden toxische Stoffe verwendet, wie z. B.

- **Blei**
- **PCB**
- **FCKW**
- **CKW**
- **Chrom 6+**
- **PBB / PBDE**
- **Arsen**
- **Cadmium**
- **Quecksilber**
- **etc.**

Bei der Verpackung unserer Bauteile werden ausschließlich sortenreine, recyclebare Materialien verwendet, wie z. B.

- **Graukarton**
- **Wellpappe**
- **Papierklebeband**
- **Polystyrol**

Zur Minimierung des Verpackungsaufwandes können Kunststoffteile zur Wiederverwertung zurückgenommen werden, z. B.

- **WIMA EPS-Paletten**
- **WIMA Kunststoffhaspeln**

Auf folgende Verpackungsmaterialien wird weitgehend verzichtet:

- **Styropor®**
- **Kunststoffklebebänder**
- **Metallklammern**

RoHS Schadstoffverordnung

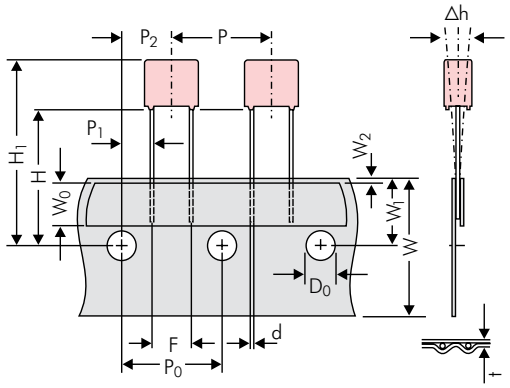
Gemäß der EU Schadstoffverordnung, die sich in der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) widerspiegelt, dürfen ab 01.07.2006 bestimmte Schadstoffe wie Blei, Cadmium, Quecksilber usw. nicht mehr in elektronischen Geräten verarbeitet werden. Der Umwelt zuliebe verzichtet WIMA bereits seit Jahrzehnten auf den Einsatz dieser Substanzen.

Kennzeichnungsband für bleifreie WIMA Kondensatoren.

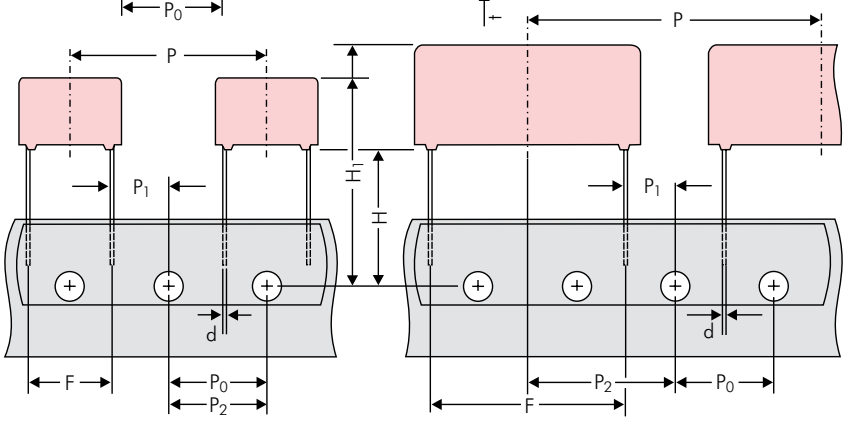
DIN EN ISO 14001:2004

WIMA hat sein Umweltmanagementsystem gemäß den Richtlinien der DIN EN ISO 14001:2004 ausgelegt um Energie und Ressourcen im Produktionsprozess so umweltschonend wie möglich einzusetzen.

Typische Maßangaben für die Radial Gurtung



Skizze 1:
RM 2,5/5/7,5mm



Skizze 2: RM 10/15 mm

Skizze 3: RM 22,5 und 27,5*mm
*RM 27,5-Gurtung auch mit 2 Führungsloch-Abständen

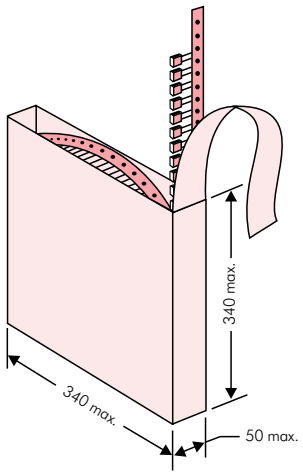
Bezeichnung	Symbol	Maßangaben zur Radial-Gurtung RM 2,5-Gurtung	RM 5-Gurtung	RM 7,5-Gurtung	RM 10-Gurtung*	RM 15-Gurtung*	RM 22,5-Gurtung	RM 27,5-Gurtung
Trägerbandbreite	W	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5	18,0 ±0,5
Klebebandbreite	W_0	6,0 für Heißsiegelklebeband	6,0 für Heißsiegelklebeband	12,0 für Heißsiegelklebeband	12,0 für Heißsiegelklebeband	12,0 für Heißsiegelklebeband	12,0 für Heißsiegelklebeband	12,0 für Heißsiegelklebeband
Lage der Führungslöcher	W_1	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5	9,0 ±0,5
Lage Klebeband	W_2	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,	0,5 bis 3,0 max,
Führungsloch-Durchmesser	D_0	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2	4,0 ±0,2
Abstand der Bauelemente	P	12,7 ±1,0	12,7 ±1,0	12,7 ±1,0	25,4 ±1,0	25,4 ±1,0	38,1 ±1,5	*38,1 ±1,5 bzw, 50,8 ±1,5
Abstand der Führungslöcher	P_0	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,	12,7 ±0,3 kumulativ nach 20 Schritten 1,0 max,
Abstand Führungsloch zu Drahtanschluß	P_1	5,1 ±0,5	3,85 ±0,7	2,6 ±0,7	7,7 ±0,7	5,2 ±0,7	7,8 ±0,7	5,3 ±0,7
Abstand Führungsloch zu Bauelementmitte	P_2	6,35 ±1,3	6,35 ±1,3	6,35 ±1,3	12,7 ±1,3	12,7 ±1,3	19,05 ±1,3	19,05 ±1,3
Abstand Führungsloch zur Bauelementunterkante	H ▲	16,5 ±0,3 18,5 ±0,5	16,5 ±0,3 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5	16,5 ±0,5 18,5 ±0,5
Abstand Führungsloch zur Bauelementoberkante	H_1	$H+H_{Bauelement} < H_1$ 32,25 max,	$H+H_{Bauelement} < H_1$ 32,25 max,	$H+H_{Bauelement} < H_1$ 24,5 bis 31,5	$H+H_{Bauelement} < H_1$ 25,0 bis 31,5	$H+H_{Bauelement} < H_1$ 26,0 bis 37,0	$H+H_{Bauelement} < H_1$ 30,0 bis 43,0	$H+H_{Bauelement} < H_1$ 35,0 bis 45,0
Rastermaß Oberkante Trägerband	F	2,5 ±0,5	5,0 +0,8 −0,2	7,5 ±0,8	10,0 ±0,8	15 ±0,8	22,5 ±0,8	27,5 ±0,8
Draht-Durchmesser	d	0,4 ±0,05	0,5 ±0,05	•0,5 ±0,05 o, 0,6 +0,06 −0,05	•0,5 ±0,05 o, 0,6 +0,06 −0,05	0,8 +0,08 −0,05	0,8 +0,08 −0,05	0,8 +0,08 −0,05
Parallelität	Δh	± 2,0 max,	± 2,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,	± 3,0 max,
Gesamtdicke des Bandes	t	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2	0,7 ±0,2
Verpackung (siehe dazu auch Seite 146)	▲	ROLL/AMMO		AMMO				
		REEL Ø 360 max. Ø 30 ±1 B 52 ±2 / 58 ±2 } abhängig von Bauform		REEL Ø 360 max. Ø 30 ±1 B 52 ±2 / 58 ±2 / 66 ±2 oder REEL Ø 500 max. Ø 25 ±1 B 54 ±2 / 60 ±2 / 68 ±2 } abhängig von RM und Bauform				
Einheit		siehe Angaben auf Seite 147.						

▲ Bei Bestellung bitte Maß H und gewünschte Verpackungsart angeben.
• Draht-Durchmesser gem. Werteübersichten.
* RM 10 und RM 15 kann auf RM 7,5 gekröpft werden. Es gelten die Gurtungsangaben der entsprechenden Rastermaße, Bauteilposition jedoch wie bei RM 7,5 (Skizze 1). P_0 = 12,7 oder 15,0 ist möglich.

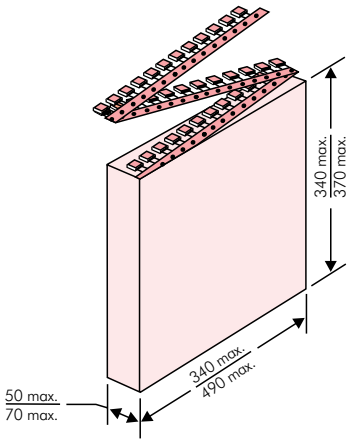
Alle Maße in mm.
Anwenderspezifische Abweichungen sind mit dem Hersteller zu klären.

Gurt-Verpackungsarten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen

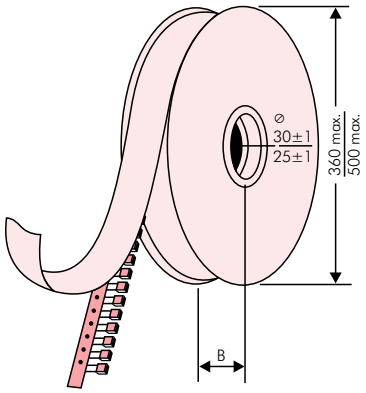
Rollenverpackung ROLL



Lagenverpackung AMMO



Trommelverpackung REEL



BAR CODE Kennzeichnung

Etikettierung der Verpackungseinheiten klartextlich und mit alphanumerischem Strichcode.

Scanner-Decodierung von

- WIMA-Liefernummer
- Kunden-Bestellnummer
- Kunden-Sachnummer
- WIMA-Bestätigungsnummer
- WIMA Bestellnummer
- Losnummer
- Datums-Code
- Stückzahl

Zusätzlich im Klartext Artikelbeschreibung

– Artikel
– Kapazitätswert
– Nennspannung
– Abmessungen
– Kapazitätstoleranz
– Verpackung

sowie Gewicht und Kundenname.

BARCODE „Code 39"

Verpackungseinheiten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen in den Rastermaßen 2,5 mm bis 22,5 mm

Rastermaß	Bauform				Stückzahl											
					lose	ROLL		REEL				AMMO				
								ø 360		ø 500		340 × 340		490 × 370		
						H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	
	B	H	L	Codes	S	N	O	F	I	H	J	A	C	B	D	
2,5 mm	2,5	7	4,6	**0B**	5000	2200		2500		–		2800		–		
	3	7,5	4,6	**0C**	5000	2000		2300		–		2300		–		
	3,8	8,5	4,6	**0D**	5000	1500		1800		–		1800		–		
	4,6	9	4,6	**0E**	5000	1200		1500		–		1500		–		
	5,5	10	4,6	**0F**	5000	900		1200		–		1200		–		
5 mm	2,5	6,5	7,2	**1A**	5000	2200		2500		–		2800		–		
	3	7,5	7,2	**1B**	5000	2000		2300		–		2300		–		
	3,5	8,5	7,2	**1C**	5000	1600		2000		–		2000		–		
	4,5	6	7,2	**1D**	6000	1300		1500		–		1500		–		
	4,5	9,5	7,2	**1E**	4000	1300		1500		–		1500		–		
	5	10	7,2	**1F**	3500	1100		1400		–		1400		–		
	5,5	7	7,2	**1G**	4000	1000		1200		–		1200		–		
	5,5	11,5	7,2	**1H**	2500	1000		1200		–		1200		–		
	6,5	8	7,2	**1I**	2500	800		1000		–		1000		–		
	7,2	8,5	7,2	**1J**	2500	700		1000		–		1000		–		
	7,2	13	7,2	**1K**	2000	700		950		–		1000		–		
	8,5	10	7,2	**1L**	2000	600		800		–		800		–		
	8,5	14	7,2	**1M**	1500	600		800		–		800		–		
	11	16	7,2	**1N**	1000	500		600		–		400		–		
7,5 mm	2,5	7	10	**2A**	5000	–		2500		4400		2500		–		
	3	8,5	10	**2B**	5000	–		2200		4300		2300		4150		
	4	9	10	**2C**	4000	–		1700		3200		1700		3100		
	4,5	9,5	10,3	**2D**	3500	–		1500		2900		1400		2700		
	5	10,5	10,3	**2E**	3000	–		1300		2500		1300		–		
	5,7	12,5	10,3	**2F**	2000	–		1000		2200		1100		–		
	7,2	12,5	10,3	**2G**	1500	–		900		1800		1000		–		
10 mm	3	9	13	**3A**	3000	–		1100		2200		–		1900		
	4	8,5	13,5	**FA**	3000	–		900		1600		–		1450		
	4	9	13	**3C**	3000	–		900		1600		–		1450		
	4	9,5	13	**3D**	3000	–		900		1600		–		1400		
	5	10	13,5	**FB**	2000	–		700		1300		–		1200		
	5	11	13	**3F**	3000	–		700		1300		–		1200		
	6	12	13	**3G**	2400	–		550		1100		–		1000		
	6	12,5	13	**3H**	2400	–		550		1100		–		1000		
	8	12	13	**3I**	2000	–		400		800		–		740		
15 mm	5	11	18	**4B**	2400	–		600		1200		–		1150		
	5	13	19	**FC**	1000	–		600		1200		–		1200		
	6	12,5	18	**4C**	2000	–		500		1000		–		1000		
	6	14	19	**FD**	1000	–		500		1000		–		1000		
	7	14	18	**4D**	1600	–		450		900		–		850		
	7	15	19	**FE**	1000	–		450		900		–		850		
	8	15	18	**4F**	1200	–		400		800		–		740		
	8	17	19	**FF**	500	–		400		800		–		740		
	9	14	18	**4H**	1200	–		350		700		–		650		
	9	16	18	**4J**	900	–		350		700		–		650		
	10	18	19	**FG**	500	–		300		650		–		590		
	11	14	18	**4M**	1000	–		300		600		–		540		
22,5 mm	5	14	26,5	**5A**	1200	–		–		800		–		770		
	6	15	26,5	**5B**	1000	–		–		700		–		640		
	7	16,5	26,5	**5D**	760	–		–		600		–		550		
	8	20	28	**FH**	500	–		–		500		–		480		
	8,5	18,5	26,5	**5F**	500	–		–		480		–		450		
	10	22	28	**FI**	570*	–		–		420		–		380		
	10,5	19	26,5	**5G**	594*	–		–		400		–		360		
	10,5	20,5	26,5	**5H**	594*	–		–		400		–		360		
	11	21	26,5	**5I**	561*	–		–		380		–		350		
	12	24	28	**FJ**	480*	–		–		350		–		310		

* EPS (Einstapel-Paletten-System). Bei Laschenversionen abweichende VPE. Muster und Vorserienbedarf auf Anfrage.

Formverguss.

Änderungen vorbehalten.

Verpackungseinheiten für Kondensatoren mit radialen Anschlüssen in den Rastermaßen 27,5 mm bis 52,5 mm

Rastermaß	Bauform				Stückzahl											
					lose	ROLL		REEL				AMMO				
								ø 360		ø 500		340 × 340		490 × 370		
						H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	H16,5	H18,5	
	B	H	L	Codes	S	N	O	F	I	H	J	A	C	B	D	
27,5 mm	9	19	31,5	**6A**	567*	–		–		460/340*		–		420		
	11	21	31,5	**6B**	459*	–		–		380/280*		–		350		
	13	24	31,5	**6D**	378*	–		–		300		–		290		
	13	25	33	**FK**	405*	–		–		–		–		–		
	15	26	31,5	**6F**	324*	–		–		270		–		250		
	15	26	33	**FL**	324*	–		–		–		–		–		
	17	29	31,5	**6G**	198*	–		–		–		–		–		
	17	34,5	31,5	**6I**	198*	–		–		–		–		–		
	20	32	33	**FM**	162*	–		–		–		–		–		
	20	39,5	31,5	**6J**	162*	–		–		–		–		–		
37,5 mm	9	19	41,5	**7A**	441*	–		–		–		–		–		
	11	22	41,5	**7B**	357*	–		–		–		–		–		
	13	24	41,5	**7C**	294*	–		–		–		–		–		
	15	26	41,5	**7D**	252*	–		–		–		–		–		
	17	29	41,5	**7E**	154*	–		–		–		–		–		
	19	32	41,5	**7F**	140*	–		–		–		–		–		
	20	39,5	41,5	**7G**	126*	–		–		–		–		–		
	24	45,5	41,5	**7H**	112*	–		–		–		–		–		
	31	46	41,5	**7I**	84*	–		–		–		–		–		
	35	50	41,5	**7J**	35*	–		–		–		–		–		
	40	55	41,5	**7K**	28*	–		–		–		–		–		
48,5 mm	19	31	56	**8D**	120*	–		–		–		–		–		
	23	34	56	**8E**	80*	–		–		–		–		–		
	27	37,5	56	**8H**	84*	–		–		–		–		–		
	33	48	56	**8J**	25*	–		–		–		–		–		
	37	54	56	**8L**	25*	–		–		–		–		–		
52,5 mm	25	45	57	**9D**	70*	–		–		–		–		–		
	30	45	57	**9E**	60*											
	35	50	57	**9F**	25*											
	45	55	57	**9H**	20*	–		–		–		–		–		
	45	65	57	**9J**	20*	–		–		–		–		–		

* bei 2-Zoll Transportschritt.
* EPS (Einstapel-Paletten-System). Bei Laschenversionen abweichende VPE.
Muster und Vorserienbedarf auf Anfrage.

Formverguss.

Änderungen vorbehalten.

Aktualisierte Angaben auf www.wima.de

04.16

WIMA Bestellnummer-Systematik

Eine WIMA Bestellnummer bestehend aus 18 Zeichen stellt sich wie folgt zusammen:

Feld 1 - 4: Typenbezeichnung
Feld 5 - 6: Nennspannung
Feld 7 - 10: Kapazität
Feld 11 - 12: Bauform und Rastermaß
Feld 13 - 14: Versions-Code (z. B. Snubber Versionen)
Feld 15: Kapazitätstoleranz
Feld 16: Verpackung
Feld 17 - 18: Drahtlänge (ungegurtet)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
M	**K**	**S**	**2**	**C**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**1**	**A**	**0**	**0**	**M**	**S**	**S**	**D**
MKS 2				63 V-		0,01 µF				2,5 x 6,5 x 7,2		-		20%	lose	6 -2	

Typenbezeichnung:

SMD-PET	= SMDT
SMD-PEN	= SMDN
SMD-PPS	= SMDI
FKP 02	= FKP0
MKS 02	= MKS0
FKS 2	= FKS2
FKP 2	= FKP2
FKS 3	= FKS3
FKP 3	= FKP 3
MKS 2	= MKS2
MKP 2	= MKP2
MKS 4	= MKS4
MKP 4C	= MKPC
MKP 4	= MKP4
MKP 10	= MKP1
FKP 1	= FKP1
MKP-X2	= MKX2
MKP-X1 R	= MKX1
MKP-Y2	= MKY2
MP 3-X2	= MPX2
MP 3-X1	= MPX1
MP 3-Y2	= MPY2
MP 3R-Y2	= MPRY
MKP 4F	= MKPF
Snubber MKP	= SNMP
Snubber FKP	= SNFP
GTO MKP	= GTOM
DC-LINK MKP 3	= DCP3
DC-LINK MKP 4	= DCP4
DC-LINK MKP 4S	= DCPS
DC-LINK MKP 5	= DCP5
DC-LINK MKP 6	= DCP6
DC-LINK HC	= DCHC
DC-LINK HY	= DCHY

Nennspannung:

50 V-	= B0
63 V-	= C0
100 V-	= D0
250 V-	= F0
400 V-	= G0
450 V-	= H0
520 V-	= H2
600 V-	= I0
630 V-	= J0
700 V-	= K0
800 V-	= L0
850 V-	= M0
900 V-	= N0
1000 V-	= O1
1100 V-	= P0
1200 V-	= Q0
1250 V-	= R0
1500 V-	= S0
1600 V-	= T0
2000 V-	= U0
2500 V-	= V0
3000 V-	= W0
4000 V-	= X0
6000 V-	= Y0
250 V~	= 0W
275 V~	= 1W
300 V~	= 2W
305 V~	= AW
350 V~	= BW
440 V~	= 4W
500 V~	= 5W
...	

Kapazität:

22 pF	= 0022
47 pF	= 0047
100 pF	= 0100
150 pF	= 0150
220 pF	= 0220
330 pF	= 0330
470 pF	= 0470
680 pF	= 0680
1000 pF	= 1100
1500 pF	= 1150
2200 pF	= 1220
3300 pF	= 1330
4700 pF	= 1470
6800 pF	= 1680
0,01 µF	= 2100
0,022 µF	= 2220
0,047 µF	= 2470
0,1 µF	= 3100
0,22 µF	= 3220
0,47 µF	= 3470
1 µF	= 4100
2,2 µF	= 4220
4,7 µF	= 4470
10 µF	= 5100
22 µF	= 5220
47 µF	= 5470
100 µF	= 6100
220 µF	= 6220
1000 µF	= 7100
1500 µF	= 7150
...	

Bauform:

4,8 x 3,3 x 3 Size 1812	= KA
4,8 x 3,3 x 4 Size 1812	= KB
5,7 x 5,1 x 3,5 Size 2220	= QA
5,7 x 5,1 x 4,5 Size 2220	= QB
7,2 x 6,1 x 3 Size 2824	= TA
7,2 x 6,1 x 5 Size 2824	= TB
10,2 x 7,6 x 5 Size 4030	= VA
12,7 x 10,2 x 6 Size 5040	= XA
15,3 x 13,7 x 7 Size 6054	= YA
2,5 x 7 x 4,6 RM 2,5	= 0B
3 x 7,5 x 4,6 RM 2,5	= 0C
2,5 x 6,5 x 7,2 RM 5	= 1A
3 x 7,5 x 7,2 RM 5	= 1B
2,5 x 7 x 10 RM 7,5	= 2A
3 x 8,5 x 10 RM 7,5	= 2B
3 x 9 x 13 RM 10	= 3A
4 x 9 x 13 RM 10	= 3C
5 x 11 x 18 RM 15	= 4B
6 x 12,5 x 18 RM 15	= 4C
5 x 14 x 26,5 RM 22,5	= 5A
6 x 15 x 26,5 RM 22,5	= 5B
9 x 19 x 31,5 RM 27,5	= 6A
11 x 21 x 31,5 RM 27,5	= 6B
9 x 19 x 41,5 RM 37,5	= 7A
11 x 22 x 41,5 RM 37,5	= 7B
19 x 31 x 56 RM 48,5	= 8D
25 x 45 x 57 RM 52,5	= 9D
...	

Versions-Code:

Standard	= 00
Version A1	= 1A
Version A1.1.1	= 1B
Version A2	= 2A
...	

Toleranz:

±20%	= M
±10%	= K
±5%	= J
±2,5%	= H
±1%	= E
...	

Verpackung:

AMMO H16,5 340 x 340	= A
AMMO H16,5 490 x 370	= B
AMMO H18,5 340 x 340	= C
AMMO H18,5 490 x 370	= D
REEL H16,5 360	= F
REEL H16,5 500	= H
REEL H18,5 360	= I
REEL H18,5 500	= J
ROLL H16,5	= N
ROLL H18,5	= O
BLISTER W12 180	= P
BLISTER W12 330	= Q
BLISTER W16 330	= R
BLISTER W24 330	= T
Schüttware/EPS Standard	= S
...	

Drahtlänge (ungegurtet)

3,5 ±0.5	= C9
6 -2	= SD
16 ±1	= P1
...	

Drahtlänge (gegurtet)

keine	= 00

Die Daten auf dieser Seite sind nicht vollständig und dienen lediglich der Systemerläuterung. Bestellnummer-Angaben befinden sich auf den Seiten der jeweiligen Reihen.